植物分类学报
第18卷 第1期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1980年2月

五加科的几个新种和新变种*

向其柏
南京林产工业学院

SEVERAL NEW SPECIES AND VARIETIES OF ARALIACEAE FROM CHINA

SHANG CHIH-BEI
(*Nanjing Technological College of Forest Products*)

近年来，我们在编写《中国树木志》的过程中，对五加科植物进行了一些研究，并发现一些新种和新变种，现整理报道如下：

1. **樟叶鹅掌柴** 新种 图1

Schefflera cinnamomifoliolata Shang, sp. nov.

Planta omnino glabra, foliolis ellipticis coriaceis, inflorescentiis corymboso-paniculatis valde insignis. Subsimilis *S. corymbiformi* S. N. Bui e Viet-Nam, quae foliolis basi articulatis, inflorescentiis pubescentibus, umbellis minoribus, stylis nullis differt.

Arbor circ. 8 m alta, cortice cinereo-brunneo longitudinaliter fisso, omnino glabra. Folia (3-4-) 5-foliolata; foliola coriacea, elliptica, raro obovato-elliptica, 4-10 cm longa, 2-4.5 cm lata, apice acuta, basi attenuata vel interdum rotundata, margine integra; nervis lateralibus utrinsecus 5-8, cum nervulis supra impressis, subtus elevatis, nervulis obscuris; petioli 3-10 cm longi. Inflorescentia corymboso-paniculata, rhachidibus circ. 6 cm longis, rhachillis inferioribus 7-9 cm longis; bracteae ovatae, apice acutae vel acuminatae, 5-6 mm longae vel breviores; umbellae terminales majores, 15-20-florae, 2.5-4 cm diam., laterales minores, pedunculis 1.5-6 cm longis, pedicellis 1-1.5 cm longis; flores albi, circ. 3 mm diam.; calyx margine subinteger; petala 5, triangularia, 2 mm longa; stamina 5; ovarium 5-loculare, stylis in columnam connatis. Fructus subglobosus, circ. 5 mm diam., 5-angulosus, stylorum columna persistenti circ. 3 mm longa, disco elevato.

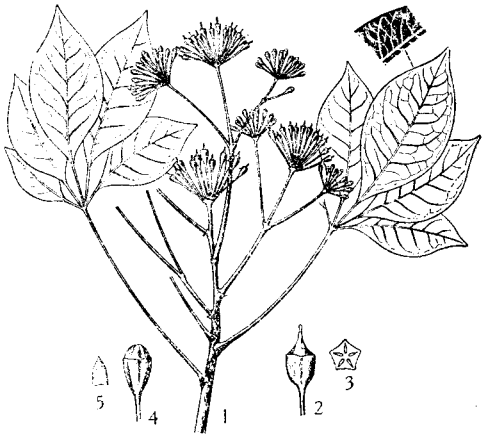

图1 **樟叶鹅掌柴 Schefflera cinnamomifoliolata** Shang, sp. nov.
1.花枝； 2.果； 3.果的横切面(示子房室数)； 4.花(未开放)； 5.花瓣。

* 本研究工作承郑万钧教授指导，又承厦门大学何景教授、曾沧江同志提供有关资料和热情帮助。张世经、刘崇义同志协助绘图，一并致以谢忱。

本文采用下列符号代表模式标本所藏的标本室：HG = Herb. Inst. Bot. Guangxi (广西植物研究所)。
HK = Herb. Inst. Bot. Kunming Acad. Sin. (中国科学院昆明植物研究所)。
HP = Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. (中国科学院植物研究所)。
HJ = Herb. Inst. Bot. Jiangsu (江苏植物研究所)。

Guangxi: Longzhou, Li Zhi-ji 3384 (Typus! HG), 3229; Li Huan-qi 40068; Jinxi Xian, Li Zhi-ji 1456.

小乔木，高约 8 米。树皮灰褐色，纵裂。全体无毛。小枝具"V"形叶痕。叶柄较细，粗 3 毫米以下，长 3—10 厘米，基部宽扁，与托叶结合。掌状复叶，小叶5，稀3，革质，椭圆形，稀倒卵状椭圆形，长 4—10 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端尖，基部渐狭，有时圆形，小叶全缘，上面绿色，下面浅绿色(据记载)；侧脉 5—8 对，侧脉和网脉在叶上面均下凹，下面侧脉微凸起，网脉隐而不见。伞房状圆锥花序，主轴长约 6 厘米，下部分枝长 7—9 厘米，整个花序长约 15 厘米，宽度与长近相等；分枝和伞形花序基部均托以卵形苞片，先端长尖或尖，长 5—6 毫米，上部的依次变小。顶生伞形花序上的花常先开放，花序较大，直径 2.5—4 厘米，有花 15—20 朵，花梗长 1—1.5 厘米；侧生的伞形花序较小，花数较少；有时在伞序梗上也出现个别的单花；伞序梗长 1.5—6 厘米。花白色，直径约 3 毫米；花萼近全缘，萼齿不明显；花瓣 5，三角形，长约 2 毫米；雄蕊 5，较花柱略长；花柱结合成细锥形；子房 5 室。果近球形，直径约 5 毫米，花柱宿存，长约 3 毫米，花盘微凸起，果实略有五稜，果梗长约 2 厘米。花期 9—10 月。

广西：龙州县，李治基3384(模式标本，存广西植物研究所)、3229，黎焕琦 40068，陈少卿 13865，无详细地址，陈少卿 13402；靖西县、岳圩、李治基等 1456。

本种植物小叶形状和花序都较特别，易与同属中其他种类相区别。从文献资料看，其花序与越南产的 S. corymbiformis S. N. Bui 有些相似，但后者小叶基部有关节、花序有毛、伞形花序小、无花柱等而有明显差别。

2. **矩圆叶鹅掌柴** 新种 图 2

Schefflera oblonga Shang, sp. nov.

Species arcte affinis *S. octophyllae* (Lour.) Harms, sed foliolis oblongis vel obovato-oblongis, apice abrupte acutis, glabris, nervis lateralibus 12–15, elevatis, fructibus majoribus circ. 7 mm diam., stylis longioribus 2 mm longis, pedicellis fructieris brevioribus 2–5 mm longis differt.

Arbor parva 5 m alta. Ramuli brunnei (in sicco), lenticellis sparsis flavescentibus. Folia 5–7-foliolata; foliola coriacea, oblonga vel obovato-oblonga, raro elliptica, 4–10 cm longa, 2–5 cm lata, apice abrupteacuta, basi rotunda vel late cuneata, glabra, margine integra, nervis lateralibus utrinsecus plerumque 12–15, utrinque distinctis, nervulis supra leviter impressis subtus obscuris; petioli circ. 18 cm longi, glabri; petioluli 0.4–2 cm longi. Panicula terminalis, circ. 25 cm longa, pubescens; bracteae triangulares, circ. 5 mm longae, pubescentes; flores ignoti; umbellae fructiferae 1.5–2 cm diam., pedicellis 2–5 mm longis pubescentibus. Fructus globosus, laevigatus, circ. 7 mm diam., 5-locularis, columna stylorum circ. 2 mm longa leviter crassa, endospermio ruminato.

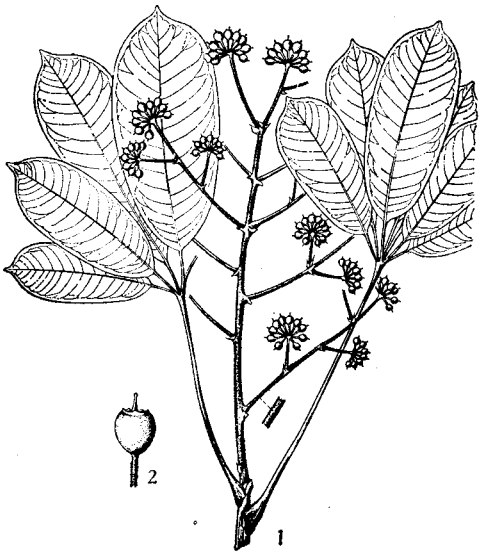

图 2 **矩圆叶鹅掌柴 Schefflera oblonga** Shang, sp. nov.
1.果枝； 2.果。

Guangxi: Napuo Xian, Li Zhong-ti 602664 (Typus! HG).

小乔木，高 5 米。小枝褐色(干时)，疏生淡黄色皮孔。叶柄圆柱形，长约 18 厘米，基部扩大，无毛。掌状复叶，小叶 5—7，革质、无毛，矩圆形或倒卵状矩圆形，稀椭圆形，长 4—10 厘米，宽 2—5 厘米，先端突尖，基部圆形或宽楔形，边缘全缘，上面绿色，下面黄绿色(据记载)，侧脉较密，通常 12—15 对，两面均明显，网脉在上面微下凹，下面隐而不见。小叶柄长 0.4—2 厘米，无毛。顶生圆锥花序，长约 25 厘米，被黄褐色柔毛，后渐变疏，分枝及伞形花序基部均有小苞片，三角形，长约5

毫米或更小，背面有毛。花未见。果序小，直径1.5—2厘米，果梗较粗且短，长2—5毫米，被细柔毛。果球形，平滑无稜，直径约7毫米，花柱结合成短柱，长约2毫米；子房5室，稀4室；胚乳嚼烂状。

广西：那坡县，李中提602664（模式标本，存广西植物研究所），山顶向阳处，疏林中，小乔木，高5米。

本种与鹅掌柴 S. octophylla (Lour.) Harms 相近，但其叶为矩圆形或倒卵状矩圆形，先端突尖，两面无毛，侧脉密，12—15对，凸起；果较大，径约7毫米，花柱较长，约2毫米，果梗较短，长2—5毫米，而与鹅掌柴明显不同。

3.**龙州鹅掌柴**　新变种

Schefflera lociana Grushv. et N. Skvorts. var. **megaphylla** Shang, var. nov.

A typo foliolis majoribus 14–35 cm longis et 6–9 cm latis, longe oblongis, apice acutis differt.

Guangxi: Longzhou, Chen Shao-qin 13809 (Typus! HG); same district, Li Yin-kun 0061, Li Zhi-ji 1647.

广西：龙州县，长圩至垄背后，陈少卿13809（模式标本存广西植物研究所），龙州县，李荫昆0061，阴处李治基1647。

本种植物的掌状复叶大型，聚生枝顶，常绿，形态优美。可引种栽培作为南方庭园绿化树种。

本变种与越南产的原变种 S. lociana var. lociana 不同在于小叶较大，长14—35厘米，宽6—9厘米，长矩圆形，先端尖。

4.**截叶离柱鹅掌柴**　新变种

Schefflera hypoleucoides Harms var. **truncata** Shang, var. nov.

A typo recedit foliolis subtus et inflorescentiis dense ferrugineo-stellato-tomentosis, foliolis majoribus 10–30 cm longis et 5–18 cm latis, basi truncatis.

Guangxi: Feng shan, Chang Chao-chien 11293 (Typus! HG); Jinxi, Chang Chao-chien 14554.

广西：凤山，张肇骞11293（模式标本存广西植物研究所）；靖西县，张肇骞15180、14554；隆林，梁畴芬、吴德邻32769。

与原变种 S. hypolercoides var. hypoleucoides 不同在于其小叶下面和花序各部密被锈色星状毛；小叶较大，长10—30厘米，宽5—18厘米，基部截形。

5.**贡山梁王茶**　新变种

Nothopanax davidii (Franch.) Harms var. **gongshanensis** Shang, var. nov.

A typo recedit petiolis crassioribus, brevioribus, 1.5–6 cm longis; inflorescentiis paniculatis majoribus, 20–30 cm longis, multi-ramosis.

Yunnan: Gong shan, Feng Kuo-mei 24416 (Typus! HK).

云南：贡山县，冯国楣24416（模式标本，存中国科学院昆明植物研究所）。

本变种与原变种 N. davidii var. davidii 的主要区别在于叶柄较粗、较短，长1.5—6厘米；圆锥花序较大，长20—30厘米，分枝较多。

6.**西藏罗伞**　新种　图3

Brassaiopsis tibetanus Shang, sp. nov.

Species subsimilis *B. hainlae* (Harms) Seem., sed foliis profunde 3–5–palmatilobis, lobis obovato-oblongis vel oblanceolatis; paniculis lateralibus; umbellis minoribus, 8–16 mm diam..

Arbuscula. Ramuli crassiores, aculeis conicis

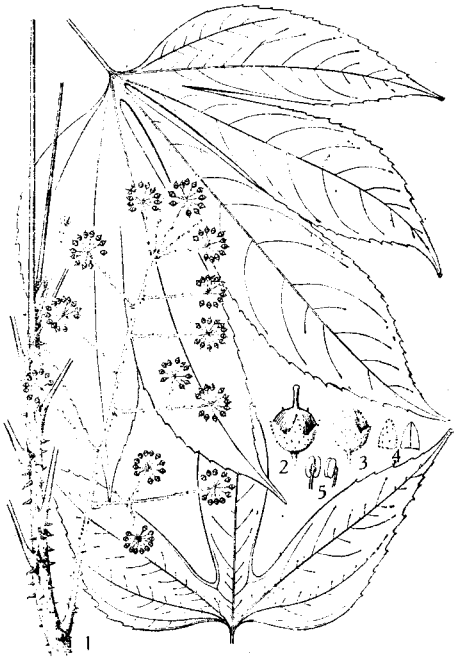

图3　**西藏罗伞 Brassaiopsis tibetanus** Shang, sp. nov.

1.花序和小枝；　2.幼果；　3.花蕾；
4.花瓣(内、外面)；　5.雄蕊。

2–5 mm longis, juveniles dense fulvoso-stellato-pubescentes. Folia chartacea, ambitu late orbicularia, 15–26 cm longa, 18–30 cm lata, profunde palmata, lobis 3–5 centricis obovato-oblongis vel oblanceolatis, lateralibus asymmetrico-oblongis, apice longe acuminatis vel acuminatis, margine supra medium irregulariter remote serratis, initio utrinque dense fulvoso-cinereo-pubescentia, mox glabrescentia, palmatim 5–7–nervia, nervulis conspicuis; petioli 35–45 cm longi. Panicula lateralis 20–30 cm longa, dense stellato-pubescens, rhachidibus sparse aculeatis; umbellae 10–20–florae, 8–16 mm diam., pedunculis 1–2.5 cm longis, pedicellis 2–5 mm longis; calyx pubescens, 5–dentatus; petala 5, circ. 2 mm longa extus pubescentia, intus costata; ovarium biloculare, stylis. omnino connatis, circ 2 mm longis. Fructus (immaturus) globosus, circ. 3mm diam.

Xizang (Tibet): Nyalam, Qinghai-xizang Exped. 6018 (Typus! Hp).

小乔木，小枝较粗壮，直径约 1 厘米，具圆锥状尖刺，长 2—5 毫米；新枝密被黄褐色的星状柔毛。叶纸质，掌状深裂，裂片 3—5，深达叶片长度的五分之四以上，有时两侧的裂片稍浅，全叶外形宽圆形，长 15—26 厘米，宽 18—30 厘米，中央的裂片倒卵状矩圆形或倒披针形，基部渐窄，两侧的裂片呈斜矩圆形，先端长渐尖或渐尖，裂片 1/3—1/2 以上具疏而不整齐的锯齿，幼叶两面密被黄灰色星状柔毛，后毛渐脱落，上面无毛，下面沿叶脉疏生星状短柔毛，掌状脉，主脉 5—7，侧脉和网脉在叶的两面都较明显；叶柄圆筒形，长 35—45 厘米，无刺，初有星状柔毛，后变无毛，基部稍宽扁；托叶与叶柄基部结合，先端离生，呈三角形或锥形，长 2—6 毫米。圆锥花序侧生，长 20—30 厘米，主轴上疏生短刺，花序各部分均密被黄灰色星状短柔毛、后渐脱落变疏；分枝总状排列，苞片三角形，长 3—4 毫米或更小；伞形花序有花 10—20 朵，直径 8—16 毫米，伞序梗长 1—2.5 厘米，花梗长 2—5 毫米；花萼密被柔毛，有 5 齿，萼齿三角形；花瓣 5，长约 2 毫米，外面被短星状毛，内面有中肋；雄蕊 5；子房 2 室，花柱结合成柱状，长约 2 毫米，花盘凸起，扁平。果实球形，约 3 毫米(未成熟)，果柄 4—6 毫米，被柔毛。

西藏：聂拉木，青藏队 6018 (模式标本存中国科学院植物研究所)。

本种与浅裂罗伞树 B. hainla (Harms) Seem. 较相似，但其区别在于：叶 3—5 深裂，裂片倒卵状矩圆形或倒披针形；圆锥花序侧生，伞形花序较小，直径仅 8—16 毫米。

7. **变叶罗伞** 新种 图 4

Brassaiopsis variabilis Shang, sp. nov.

Species similis B. *ferrugineo* (Li) Hoo, sed foliis oblongis, latioribus vel profunde 3–7–palmatifidis, nervulis utrinque distinctis; stylis apice bifidis differt.

Frutex. Truncus aculeatus(e nota collectoris). Ramuli juveniles dense ferrugineo-stellato-pubescentes. Folia simplicia, petiolis 2–10 cm longis, chartacea, variabilia, interdum oblonga vel obovato-oblonga, 10–18 cm longa, 6–8 cm lata, apice acuminata, basi rotundata, interdum profunde 3–7–palmatifida, ambitu suborbicularia, lobis obovato-lanceolatis vel lanceolatis, apice longe acuminatis, basi attenuatis, margine remote serrata vel inciso-dentata, supra glabra, subtus parce ferrugineo-stellato-pubescentia; nervis lateralibus utrinsecus 7–14 distinctis, nervul-

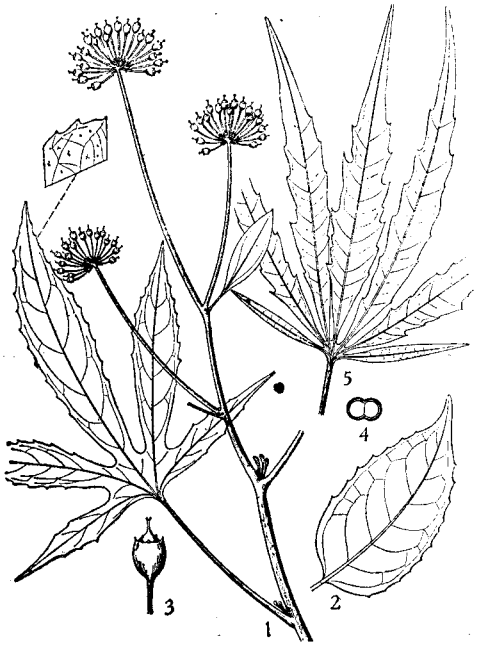

图 4 **变叶罗伞 Brassaiopsis variabilis** Shang, sp. nov.

1.2.果枝和叶；3.果；4.果横切面(示子房室数)；5.掌状深裂的叶。

is utrinque conspicuis. Umbellae 1–3 terminales, circ. 4cm diam., pedunculis dense ferrugineo-stellato-pubescentibus, mox glabrescentibus, 4–14 cm longis, pedicellis 1.5–2 cm longis; calyx stellato-pubescens, dentibus 5 triangularibus; bracteolae subulatae 3–5 mm longae. Fructus subglobosus, circ. 8 mm diam., bilocularis, stylis persistentibus circ. 3 mm longis connatis, apice bifidis.

Viet-Nam: Prov. Lang Son, China-vietnam Exped. 6018 (Typus! HJ), 1602.

灌木，高 1—2 米。茎有刺（据记载），小枝幼时密被锈色星状毛。裸芽、密被锈色星状毛。单叶，叶柄长 2—10 厘米，叶纸质，变异大；不裂叶矩圆形或倒卵状矩圆形，长 10—18 厘米，宽 6—8 厘米，基部圆形，先端渐尖；分裂叶片为 3—7 深裂、外形上近圆形，长 10—20 厘米，宽 9—18 厘米，裂片倒卵状披针形，有时分裂深达叶片的基部，裂片呈披针形，先端渐尖，基部渐狭呈小叶柄状；叶缘具疏锯齿，叶上面亮绿色，无毛，下面淡绿色，疏生锈色星状毛或几乎无毛。伞形花序单生或 2—3 个着生枝顶，花序基部的叶片呈苞片状；伞序梗长 4—14 厘米，初密被锈色星状毛，后渐变疏，伞形花序直径约 4 厘米，花多数；花萼外面被星状毛，萼齿 5，三角形，先端尖；花瓣、雄蕊未见；花梗长 1.5—2 厘米，密被锈褐色星状毛，基部具小苞片，锥形，长 3—5 毫米。果球形、稍扁，直径约 8 毫米，子房 2 室，花柱长约 3 毫米，结合成柱状，先端 2 裂。胚乳均一。

越南：谅山省、友盆县农场 32 公里。中越考察队1401（模式标本，存江苏植物研究所），1602。

本种叶形变异很大，不分裂或 3—7 掌状深裂，边缘具疏锯齿或粗缺刻。它与我国所产的锈毛罗伞 B. ferrugineus (Li) Hoo。(=Euaraliopsis ferruginea (Li) Hoo et Tseng) 有些相近，但其叶矩圆形较宽，或 3—7 掌状深裂，网脉两面显著，花柱先端 2 裂。

8. **疏脉大参**[米茶包（当地土名）] 新种 图 5

Macropanax paucinervis Shang, sp. nov.

Species *M. dispermo* (Bl.) O. Ktze (*M. oreophilo* Miq.) affinis, sed differt foliolis 4–6, oblongis, nervis lateralibus paucis, plerumque 4–6, fructibus globosis, non ovoideis majoribus, circ. 8 mm diam., stylis apice bifidis. Etiam imilis *M. chienii*

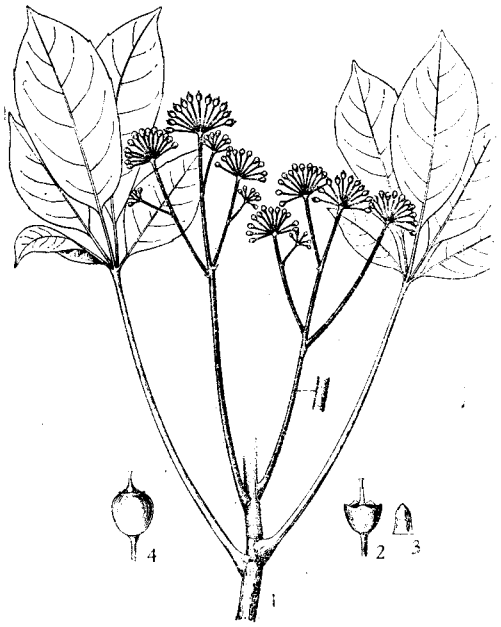

图 5　**疏脉大参 Macropanax paucinervis** Shang, sp. nov.

1.花枝；　2.花（去花瓣）；　3.花瓣；　4.果。

Hoo,sed petiolis longioribus, foliolis apice acutis haud acuminatis, nervis lateralibus 4–6, paucioribus, calycibus puberulis, dentibus calycinis inconspicuis differt.

Arbor ad 15 m alta, cortice cinereo. Ramuli sparse cinereo pubescentes. Foliola 4–6, chartacea, oblonga vel obovato-oblonga, raro elliptica, 6–14 cm longa, 3–7 cm lata, plerumque centrica majora, apice acuta, basi rotundata vel late cuneata, margine supra trientem remote serrulata, glabra, subtus papillulata, nervis lateralibus utrinsecus 4–6, supra leviter elevatis, subtus cum nervulis distinctis; petioli circ. 16 cm longi, glabri, in sicco striati; petioluli 0.3–3.5 cm longi, centrici longissimi. Panicula circ. 30 cm longa, initio dense demum sparse brunneo-pubescens, rhachillis circ. 20 cm longis; umbellae laxe dispositae, terminales majorès 2–3cm diam., pedunculis 1.5–5cm longis, pedicellis 4–15 mm longis, articulatis; flores albi; calyx puberulus, dentibus inconspicuis; petala 5, circ. 2 mm longa; stamina 5; ovarium biloculare. Fructus globosus, circ. 8 mm diam., stylis connatis paice bifidis.

Guangxi: Longzhou Xian, Li Zhong-ti 40124 (Typus! HG); same place, Li Zhi-ji 3156。

乔木，高 15 米，胸径达 20 厘米，树皮灰色，小枝疏生灰色毛。叶柄细长，达 16 厘米，无毛，干时有纵稜。小叶 4—6，纸质，矩圆形，倒卵状矩圆形，稀为椭圆形，侧生小叶较小，中间的最大，长 6—14 厘米，宽 3—7 厘米，先端尖，基部圆形或宽楔形，边缘 1/3 以上具疏锯齿，齿端具小腺点，小叶上面无毛，下面有乳突状小腺点；侧脉 4—6 对，上面微凸起，下面明显凸起，网脉在叶上面不明显，下面明显。小叶柄长 0.3—3.5 厘米，两侧的较短，中间者最长，上面有细槽。顶生圆锥花序，长达 30 厘米，密被褐色细柔毛，而后毛渐脱落，侧枝长达 20 厘米；伞形花序排列较疏，顶端的伞形花序较大，直径 2—3 厘米，有花约 20 朵，侧生的伞形花序较小，花数较少，常不到 10 朵，伞序梗长 1.5—5 厘米，花梗长 4—15 毫米，先端有关节；花白色，直径约 4 毫米；花萼外面被灰色细柔毛，萼齿不明显；花瓣 5，卵状三角形，长 2 毫米；雄蕊 5；子房 2 室；花柱结合成短柱状，先端微 2 裂。果序直径 2.5—5 厘米，果梗长 0.8—2 厘米；果球形，直径约 8 毫米，花柱 2 裂宿存。

广西：龙州县，黎焕琦 40124（模式标本，存广西植物所），李治基 3156。

本种与大参 M. dispermus (Bl.) O. Ktze 相近，但小叶 4—6，矩圆形，侧脉少，通常 4—6 对；果球形，不为卵形，较大，直径约 8 厘米，花柱先端 2 裂等特点与大参不同。与显脉大参 M. chienii Hoo 的区别在于叶柄较长，小叶先端尖，不为长渐尖，侧脉较少，4—6 对，花萼有柔毛，萼齿不明显。

9. **光羽叶参** 新种 图 6

Pentapanax glabrifoliolatus Shang, sp. nov.

Primo visu *P. henryi* Harms similis, sed facile differt foliolis integris vel leviter undulatis, glabris, lateralibus basi cordatis; inflorescentiis paniculatis apice ramorum 3–5 fasciculatis; umbellis verticillatis vel subverticillatis; stylis apice trifidis.

Arbuscula. Ramuli annotini fulvo-cinerei, lenticellis fulvis orbiculatis. Folia 5–foliolata; foliola subcoriacea, oblongo-ovata vel ovata, terminalia oblongo-elliptica, 7–16 cm longa, 4–9 cm lata, apice acuminata vel acuta, basi cordata vel rotundata, margine integera vel leviter undulata, glabra; petioli teretes, 9–15 cm longi; petioluli 5–10 mm longi, terminales circ. 2 cm longi. Paniculae terminales 3–5 fasciculatae, 12–20 cm longae, dense ferrugineo-tomentosae; umbellae 15–20–florae, circ. 6–10 mm diam., pedunculis 1–3 cm longis, pedicellis 3–6 mm longis; calyx margine 5 dentatus, ferrugineo-tomentosus; ovarium 3–(4–5)–loculare, stylis apice 3–(4–5)–fidis. Fructus (immaturus) subglobosus, circ. 3 mm diam.

图 6 **光羽叶参 Pentapanax glabrifoliolatus** Shang, sp. nov.
1.果(幼)枝； 2.果； 3.幼果横切面。

Yunnan: Malipuo, Feng Kuo-mei 12840 (Typus! HP).

小乔木。一年生枝黄灰色，具黄色圆形皮孔。一回羽状复叶，长约 25 厘米；叶柄长 9—15 厘米，基部宽高。小叶 5，薄革质，矩圆卵形或卵形，顶生小叶椭圆形，长 7—16 厘米，宽 4—9 厘米，先端渐尖或尖，基部一对小叶的基部心形，其余小叶基部圆形，小叶全缘或微呈波状，叶上面亮绿色，下面淡绿色，均无毛；侧脉 6—9 对，侧脉与网脉在叶的两面均较明显。小叶柄长 5—10 毫米，顶生小叶柄较长，约 2 厘米。圆锥花序 3—5 个簇生枝顶，长12—20厘米，分枝或伞形花序在主轴上呈轮生或近轮生状排列，整个花序基部具多数三角状卵形苞片，纸质，无毛，长约 1 厘米；伞形花序，有

花多数（15—20 朵），直径 6—10 毫米，伞序梗长 1—3 厘米，花梗长 3—6 毫米；苞片锥形，长 2—3 毫米或更小；花序各部密被锈黄色柔毛，后渐变疏；花瓣、雄蕊凋落未见；花萼具 5 齿，三角形；子房 3 室，稀 4—5；花柱细，长 1—1.5 毫米，基部 2/3 结合，顶端 3 裂，稀 4—5。果近球形，直径约 3 毫米（未成熟）。

云南：麻栗坡，冯国楣 12840（模式标本，存中国科学院植物研究所），金平县，独家林场 888。

产云南东南部，常生于石质荒山上，耐贫瘠土壤，可选作水土保持护坡造林用。

初看本种与锈毛羽叶参 P. henryi Harms 相似，但其小叶全缘，或微呈波状，两面无毛，侧生小叶基部心形；圆锥花序 3—5 个簇生枝顶，伞形花序轮生或近轮生；花柱先端常 3 裂易于区别。